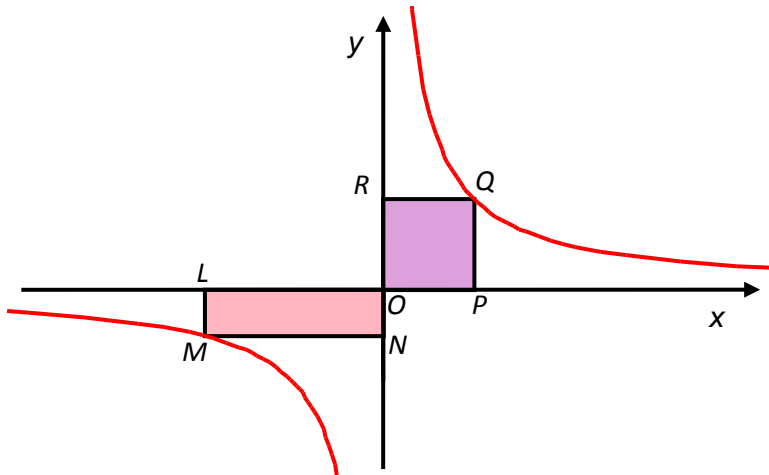


HYPERBOLA JINAK

V kartézské soustavě souřadnic Oxy je dána hyperbola, jejímiž asymptotami jsou souřadnicové osy x, y . Na hyperbole leží vrchol Q čtverce $OPQR$. Dvě strany čtverce leží na souřadnicových osách x, y , podobně jako dvě strany pravouhelníku $LMNO$ s vrcholem M na hyperbole.

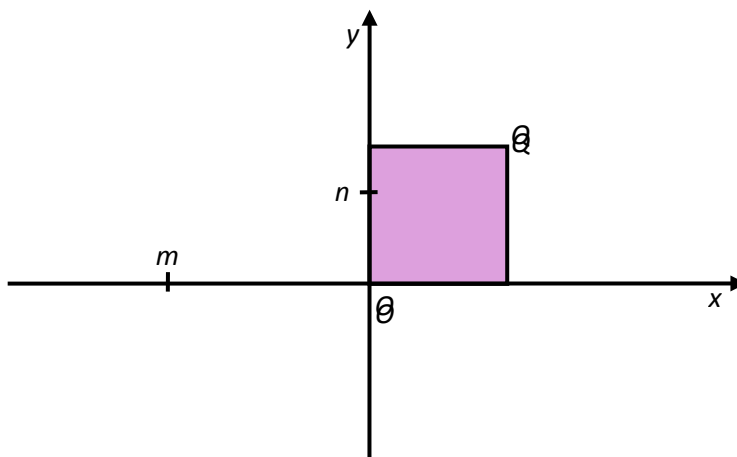


Úloha 1

Dokažte, že úsečky LR a NP jsou rovnoběžné.

Úloha 2

Vrchol Q čtverce $OPQR$ leží na hyperbole, jejímiž asymptotami jsou souřadnicové osy x, y . Užitím výsledku předchozí úlohy sestrojte další dva body hyperboly $M[m; ?]$ a $N[?; n]$.



Úloha 3

Na rovnosé hyperbole určené bodem A a asymptotami a_1, a_2 , sestrojte další body s využitím vlastností úloh 1 a 2.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

